

新疆阿尔泰山小东沟林区木本植物群落数量分类、排序及其环境解释

臧润国¹ 井学辉^{1,2} 丁易¹ 成克武³ 白志强⁴ 张新平⁴ 郭仲军⁴ 张炜银¹

1. 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 国家林业局森林生态与环境重点实验室 北京 100091; 2. 河北省承德市环境保护局 承德 067000; 3. 河北农业大学园林与旅游学院 保定 071000; 4. 新疆林业科学研究院森林生态研究所 乌鲁木齐 830000

收稿日期 2008-3-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在野外样方调查和主要环境因子测定的基础上, 利用聚类分析和DCCA排序技术对新疆阿尔泰山小东沟林区的森林植被进行类型划分, 并定量分析植被与环境因子的关系。结果表明: 利用聚类分析可将阿尔泰山小东沟林区的木本植物群落划分为6个类型(灌丛、欧洲山杨林、苦杨林、疣枝桦林、新疆落叶松林和新疆落叶松与新疆冷杉、新疆云杉的针叶混交林)。DCCA排序分析表明, 海拔和坡向等地形因子以及土壤类型、土壤全氮、土壤全磷、土壤水分含量和大石砾含量等土壤因子是影响阿尔泰山林区植物分布的主要因子, 林区不同群落类型的分布格局主要是由地形和土壤因子的共同作用所控制的。

关键词 [阿尔泰山](#) [聚类分析](#) [DCCA](#) [群落类型](#) [环境因子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 臧润国¹ 井学辉^{1,2} 丁易¹ 成克武³ 白志强⁴ 张新平⁴ 郭仲军⁴ 张炜银¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(221KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“阿尔泰山”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [臧润国](#) [井学辉](#) [丁易](#) [成克武](#) [白志强](#) [张新平](#) [郭仲军](#) [张炜银](#)